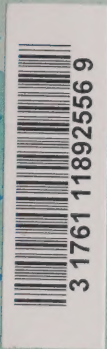



CARON
EV
7025



POLLUTION PREVENTION PLEDGE PROGRAM



PROGRAM OVERVIEW

 Ontario

MAKING A COMMITMENT

Is your company investing in the environment?

Are your facilities going beyond the requirements of existing regulations?

Have you discovered the benefits of practising pollution prevention?

Would you like to receive recognition for your environmental accomplishments?

Then the new Pollution Prevention Pledge Program will be of interest to you.

A number of facilities in the province voluntarily control their emissions to the environment to a greater extent than is required under existing laws and regulations. Many of these facilities have already started to reduce or eliminate the creation of pollutants or wastes at their source. This enables them to build pollution prevention, a more effective way to protect the environment, into their planning process.

To acknowledge the achievements of Ontario industries in pollution prevention and emissions reduction, and to promote further improvements, the ministry has created a new voluntary program known as the **Pollution Prevention Pledge Program or P⁴**.

BENEFITS OF PARTICIPATION

Pollution prevention—reducing or eliminating the creation of pollution at its source—produces economic benefits such as lower production and maintenance costs. It also improves a facility's relationship with the community. The Pollution Prevention Pledge Program presents an opportunity for a facility to receive recognition for its commitment to environ-

mental protection, often while improving the bottom line.

POLLUTION PREVENTION PLEDGE PROGRAM

The Pollution Prevention Pledge Program invites facilities to develop pollution reduction goals which exceed existing provincial, municipal or federal regulatory requirements and to share them with the Ministry of Environment and Energy (MOEE). Program objectives include reducing releases of chemicals into the environment; lowering the use of toxic chemicals; and diminishing the generation or disposal of hazardous or liquid industrial wastes. The ministry will publicly recognize commitments and achievements under this voluntary program in a number of ways.

There are four levels of participation associated with the Pollution Prevention Pledge Program:

- ◆ P¹—registration and planning
- ◆ P²—reduction commitment or pledge
- ◆ P³—reduction achievement



◆ P⁴-pollution prevention achievement

A company may enter the program at any of these four levels, depending on the stage it has reached in its environmental program. The ministry will recognize individual facilities for achievements at each level. At the program's highest level, P⁴, participating facilities become eligible for an environmental award.

LEVELS OF PARTICIPATION

P¹-Registration and planning

If a facility decides to become involved at the first level of the program, all it has to do is contact MOEE's Pollution Prevention Office and register its intent to:

- ◆ develop a plan showing where pollutants can be eliminated or greatly reduced and calling attention to inefficient processes which may be wasting raw materials or products;

or

- ◆ make a commitment to reduce the quantity of pollutants released from the facility, the use of toxic chemicals, or the generation of hazardous or liquid industrial waste.

trial waste.

In many cases, facilities will want to develop pollution prevention plans before deciding what reduction commitments they are able to make. A useful reference is the *Pollution Prevention Planning Guidance Document and Workbook* which may be ordered from the ministry's Public Information Centre.

A facility may remain at P¹ for one year. Participation at this stage will be noted in the pollution prevention registry. If the facility is not able to make a reduction commitment after one year it may re-register with the program when it is ready to do so.

P²-Reduction commitment-Pledge

When a facility enters P², it makes a public commitment to reduce releases of specific pollutants into the environment, decrease the generation of hazardous or liquid industrial waste, or decrease the use of toxic chemicals. The commitment normally will include milestones and dates for anticipated results. Any certificates of approval required for specific reduction projects should be obtained at this time.

A facility may remain at P² for

up to two years or as long as it continues to make progress towards its commitment.

The ministry will record reduction commitments in its pollution prevention registry and issue the facility with a certificate of recognition. An annual program report will recognize all facilities participating at this level.

P³-Reduction achievement

A facility attains this level when it reaches 50 per cent of its stated reduction commitment or a 20 per cent absolute reduction in releases of pollutants, use of toxic chemicals or generation of hazardous or liquid industrial waste. Any approach, including recycling and pollution treatment, may be used to achieve these reductions. To remain at P³, facilities must be able to show progress every three years.

The ministry will record P³ achievements in its pollution prevention registry and present facilities with a certificate of reduction achievement. The program's annual report will highlight the facilities participating at this level. Outstanding achievements will be featured in ministry newsletters and promotions.



P⁴-Pollution prevention achievement

A facility earns recognition at the P⁴ level when it has reached the P³ (Reduction Achievement) criteria and has used *at least one* pollution prevention technique. Among acceptable pollution prevention techniques are:

- ◆ improved process design, operation and maintenance;
- ◆ elimination or substitution of raw materials;
- ◆ product reformulation.

Additional methods are listed in the *Pollution Prevention Planning Guidance Document* referred to earlier.

A facility must be able to show progress in pollution prevention at least once every three years to remain at P⁴.

When a facility reaches P⁴, it will receive a certificate recognizing its achievement in pollution prevention and be entered in the ministry's pollution prevention registry. It may also display the ministry's pollution prevention symbol and will be eligible both for special recognition in the program's annual report and for a pollution prevention award for exceptional achievement.

DETERMINING WHAT TO REDUCE

The ministry encourages all commitments to reduce the quantity of pollutants released from a facility, the use of toxic chemicals, or the generation of hazardous or liquid industrial waste. Facilities may set their own priorities or base them on the ministry's generally accepted lists of toxic and persistent substances.

The program does not recognize reductions in non-hazardous solid wastes. These are dealt with by other ministry programs.

THE 50/90 CHALLENGE

The ministry is issuing an additional challenge with this program for industry to reduce the release of some of the most persistent, toxic and bioaccumulative chemicals, by 50 per cent by 1995 and 90 per cent by the year 2000, based on 1990 levels. The ministry will give additional recognition to facilities that meet these targets.

The most persistent and toxic substances are listed in the report *Candidate Substances List for Bans and Phaseouts (or its update)* which is available from the ministry's Public Information Centre.

ESTIMATING AND TRACKING REDUCTIONS

Facilities joining the program can account for their reductions in a number of acceptable ways.

Estimates of reductions should be based on one or more of the following:

- ◆ monitoring data, invoices, manifest reports, or other direct measurements of the chemical or hazardous waste;
- ◆ mass balance calculations, which estimate the amount of chemical or hazardous waste in streams entering and/or leaving individual processes;
- ◆ recognized, published emission factors such as those relating releases to production rates or equipment type, e.g., air emission factors;
- ◆ other approaches such as engineering calculations, e.g., estimating evaporation using published mathematical formulas, best engineering judgment, applying an estimated removal efficiency to a waste stream.



Tracking of reductions can be accomplished in several different ways:

- ◆ conducting an inventory of releases to air, water or land. Examples of acceptable inventories include the National Pollutant Release Inventory (NPRI) produced by Environment Canada, the US Environmental Protection Agency (USEPA) Toxic Release Inventory (TRI), the Canadian Chemical Producers' Association (CCPA) National Emissions Reduction Masterplan® (NERM®). Comparable methods may be used to calculate total emissions for the facility.

A description of the process of reducing emissions is optional when using these methods.

- ◆ employing on-site hazardous and liquid industrial waste records. A facility must describe its reduction methods to provide assurance that reductions have not been achieved through transfer to another medium.

- ◆ using invoices, accounting entries, or other procedures such as the Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) to demonstrate the reduced use of toxics. A facility must describe its reduction methods to provide assurance that reductions have not been achieved by substituting one toxic chemical for another.

Detailed data do not need to be submitted to the ministry but facilities should keep the reports on file.

VERIFYING REDUCTIONS

Verification will be carried out on a small number of randomly-selected facilities to ensure that acceptable methods have been used to estimate and track reductions. A selected facility may choose from a variety of verification options or may develop its own method with the agreement of the ministry. For more information on verification, contact the ministry's Pollution Prevention Office.

PROGRAM REGISTRY AND ANNUAL REPORT

The program registry will contain a simple listing of the names of facilities in the program and the participation level they have reached.

The ministry's annual program report will analyze company submissions with respect to the number and geographic distribution of participating facilities; levels of participation by various industrial sectors; and the number, types and amounts of chemicals being reduced.

Both the report and the registry will be available to the public.



ACHIEVEMENT AWARDS

In addition to certificates of recognition and achievement at the P², P³, or P⁴ levels, the ministry will give out annual awards to recognize outstanding efforts and success in pollution prevention by facilities participating at the P⁴ level.

The ministry will present facility awards to participants in the following categories:

- ◆ small facilities with fewer than 10 employees;
- ◆ medium-sized facilities with 10 to 100 employees;
- ◆ large facilities with more than 100 employees.

Companies, associations and groups which encourage pollution prevention planning and have a link between their environmental programs and the Pollution Prevention Pledge Program will be eligible to win a special award.

REFERENCES

The following publications on pollution prevention are available upon request:

- ◆ *Pollution Prevention in Ontario* pamphlet
- ◆ *P⁴ Guide to Application* booklet
- ◆ *P⁴ Awards* booklet
- ◆ *Pollution Prevention Planning Guidance Document and Workbook*.
- ◆ *Candidate Substances List for Bans or Phase-Outs* (or its update)

FOR INFORMATION

For a sign-up kit which contains the P⁴ Overview, Guide to Application and the Awards booklet, and other publications on pollution prevention, please contact by mail, phone or fax:

The Public Information Centre
 Ministry of Environment and Energy
 135 St. Clair Ave. W.
 Toronto, Ont.
 M4V 1P5

Telephone: (416) 323-4321

1 (800) 565-4923

Fax: (416) 323-4564

A publication order form is available for your convenience.

For technical information on the Pollution Prevention Pledge Program (P⁴) or pollution prevention, please contact:

The Pollution Prevention Office
 Ministry of Environment and Energy

135 St. Clair Ave. W.

Toronto, Ont.

M4V 1P5

Phone: (416) 314-4135

Fax: (416) 314-7930



NOTE: The Pollution Prevention Pledge Program in no way diminishes or varies an industry's responsibilities under federal, provincial or municipal laws, either existing or coming into effect after this program is entered into.



PIBS 2691b
ISBN 0-7778-1841-8

Printed on recycled, non-deinked paper



NOTA : Le Programme des promesses de prévention de la pollution (P³) ne modifie d'aucune façon les responsabilités qui incombent aux entreprises en vertu des lois fédérales et provinciales ou en vertu des règlements municipaux, qu'il s'agisse des lois et règlements en vigueur ou des lois et règlements susceptibles d'être adoptés pendant la durée du Programme.



PIBS 2691b

ISBN 0-7778-1841-8

Imprime sur du papier recyclé non désencré

RENSEIGNEMENTS

Pour obtenir tout le dossier du Programme P⁴

(renseignements généraux,

guide d'inscription et livret des

certificats de mérite), ou tout

autre document d'information

générale sur la prévention de

la pollution, prière de

s'adresser au :

Centre d'information

Ministère de l'Environnement

et de l'Énergie

135, avenue St. Clair ouest

Toronto (Ontario)

M4V 1P5

Téléphone : (416) 323-4321 ou

1-800-565-4923

Télocopieur : (416) 323-4564

Voir le bon de commande au

bas du document.

Pour obtenir de l'information

technique sur le Programme P⁴

ou sur la prévention de la

pollution, prière de s'adresser

au :

Bureau de prévention de la

pollution

Ministère de l'Environnement

et de l'Énergie

135 St. Clair ouest

Toronto (Ontario)

M4V 1P5

Téléphone : (416) 314-4135

Télocopieur : (416) 314-7930

distinctes de façon
particulièr au palier P⁴, dans
chacune des catégories
suivantes :

- petites entreprises (moins de 10 employés);
- moyennes entreprises (entre 10 et 100 employés);
- grandes entreprises (plus de 100 employés).

Le Ministère décernera aussi

chaque année un *Certificat de*

haute distinction à l'association

ou au groupe de défense de

l'environnement qui encourage

tout particulièrement la

prévention de la pollution et

dont les programmes

antipollution concordent avec

les objectifs du Programme P⁴.

DOCUMENTATION

Les documents ci-après sont

offerts par le Centre

d'information du Ministère.

- La prévention de la pollution en Ontario
- Guide d'inscription
- Livret des certificats de mérite

Prévention de la pollution :

manuel et document

d'orientation

Liste des substances

toxiques à interdire

progressivement (ou une

mise à jour)

savoir plus long sur le
processus de vérification,
prière de s'adresser au Bureau
de prévention de la pollution
du Ministère.

REGISTRE ET RAPPORT ANNUEL DU PROGRAMME P⁴

Le registre P⁴ consistera en une
simple liste des entreprises qui
participent au Programme avec
mention du palier de
participation qu'elles ont
atteint.

Le rapport annuel renfermera

une foule de données sur le

nombre et la répartition

géographique des entreprises

participantes, leur degré de

participation selon les

différents secteurs d'activité

industrielle et la nature des

substances ciblées ainsi que les

taux de réduction.

Le registre P⁴ et le rapport

annuel seront mis à la

disposition du public.

RECONNAISSANCE DU MÉRITE

Outre les certificats de mérite

présentés aux paliers P², P³ et

P⁴, le Ministère décernera

chaque année un *Certificat de*

haute distinction aux trois

entreprises qui se seront

TAUX DE RÉDUCTION ET BILAN DES PROGRÈS

Les entreprises qui se joignent au Programme peuvent mesurer leurs progrès de plusieurs façons. L'estimation du taux de réduction doit se fonder sur une ou plusieurs des sources de données suivantes :

- données de surveillance, factures, manifestes et méthodes de calcul direct des substances ou des déchets dangereux;
 - les bilans des matières (différence entre la masse des matières qui entrent dans un procédé et la masse obtenue à la fin du procédé);
 - les coefficients d'émission publiés, notamment ceux qui se rapportent à des taux de production ou à un matériel particulier (p. ex., coefficients d'émissions atmosphériques);
 - Les calculs techniques (p. ex., l'évaluation du taux d'évaporation d'un liquide au moyen de formules mathématiques reconnues; la meilleure estimation possible; l'application d'un taux d'élimination estimé).
- Le succès des mesures de réduction peut être répertorié de plusieurs façons :
- L'entreprise peut faire l'inventaire des substances rejetées dans l'air, dans l'eau ou dans les sols. Il existe plusieurs répertoires de ce genre, dont le Répertoire national des rejets de polluants publié par Environnement Canada, le *Toxic Release Inventory* publié par l'Agence américaine de protection de l'environnement (EPA) et le National Emissions Reduction Masterplan (NERMAP) mis en œuvre par l'Association canadienne des fabricants de produits chimiques (CAC/FPC). L'entreprise peut avoir recours à des méthodes semblables pour calculer ses émissions totales. (Si elle utilise cette méthode, l'entreprise peut se dispenser de décrire le procédé employé pour réduire les émissions.)
 - L'entreprise peut tenir un registre des déchets dangereux et des effluents industriels qu'elle produit. (Mention doit être faite de la méthode de réduction employée, puisque le transfert des déchets d'un

VÉRIFICATIONS

- L'entreprise peut utiliser les factures et inscriptions comptables, ou toute autre source de données fiable (par exemple le *Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail*), pour montrer qu'elle a bel et bien réussi à réduire l'emploi de substances toxiques. (Mention doit être faite de la méthode employée, puisque le remplacement d'une substance toxique par une autre n'est pas une solution acceptable.)
 - L'entreprise doit établir un dossier, qu'elle n'est cependant pas tenue de remettre au Ministère.
- Pour pouvoir établir le bien-fondé des méthodes de prévention utilisées, le Ministère procédera à des vérifications dans un petit nombre d'entreprises choisies au hasard. Les entreprises ciblées pourront choisir entre plusieurs méthodes de vérification. Elles peuvent aussi mettre au point leur propre méthode, sous réserve d'avoir d'abord obtenu l'accord du Ministère. Pour en



20 p. 100 le total des substances toxiques utilisées ou à réduire de 20 p. 100 la production totale de ses déchets dangereux ou de ses effluents industriels. Toutes les mesures comptent, y compris le recyclage et le traitement. Pour rester au palier P³, l'entreprise doit noter des progrès tous les trois ans. Le Ministère inscrira les progrès de l'entreprise sur le registre du Programme et lui décernera un certificat de mérite. L'entreprise figurera aussi dans le rapport annuel du Programme. Les initiatives exceptionnelles seront soulignées dans les bulletins et les communiqués du Ministère.

P⁴ — Progrès dans la voie de la prévention

L'entreprise passe au palier P⁴ lorsqu'elle atteint les objectifs fixés au palier P³ et emploie au moins une mesure de prévention de la pollution. Voici les mesures de prévention jugées acceptables :

- Les mesures qui visent à améliorer les procédés ou à améliorer l'opération et l'entretien des machines, de façon à réduire les rejets polluants, les fuites, le gaspillage et ainsi de suite;
- Les mesures qui parviennent à supprimer les matières premières dangereuses ou à

les remplacer par des matières inoffensives pour l'environnement; et

- Les mesures visant à perfectionner les produits.

D'autres exemples sont cités dans le manuel de prévention de la pollution mentionné plus haut.

Pour rester au palier P⁴, l'entreprise doit noter des progrès au moins une fois tous les trois ans.

L'entreprise qui atteint le palier P⁴ recevra un certificat de mérite et sera inscrite sur le registre du Programme. Elle pourra aussi arborer le symbole de la prévention de la pollution du Ministère et recevoir une mention particulière dans le rapport annuel du Programme. Les plus méritoires d'entre elles se verront décerner un *Certificat de haute distinction* soulignant l'ardeur exceptionnelle qu'elles mettent à protéger l'environnement.

SUBSTANCES ET DÉCHETS À RÉDUIRE

Le Ministère encourage toutes les initiatives destinées à réduire les rejets polluants, l'emploi de substances toxiques et la production de

déchets dangereux et d'effluents industriels. Les entreprises sont libres d'établir leur propre liste de substances ou de se fonder sur la liste des substances toxiques et persistantes établie par le Ministère. Le Programme ne reconnaît pas les mesures qui visent à réduire les déchets solides non dangereux; ces mesures étant l'objet d'autres programmes du Ministère.

LE DÉFI 50-90

Le Ministère soulignera de façon particulière le mérite des entreprises industrielles qui relèvent le défi de réduire de 50 p. 100, d'ici à 1995, et de 90 p. 100, d'ici à l'an 2000, le rejet d'une ou de plusieurs des substances les plus persistantes, les plus toxiques et les plus susceptibles de bio-accumulation répertoriées à ce jour dans la *Liste des substances toxiques à interdire progressivement*, qui est distribuée par le Centre d'information du Ministère. Ces objectifs ont été fixés en fonction des concentrations observées en 1990.





• de préciser, dans un plan d'action, les façons dont elle compte éliminer, ou du moins réduire d'une bonne part, les polluants qu'elle produit et cerner les

Toute entreprise qui désire s'inscrire au Programme en commençant par le premier palier de participation n'a qu'à communiquer avec le Bureau de prévention de la pollution du Ministère et manifester son intention :

P1 — INSCRIPTION ET PLANIFICATION

PALIER DE PARTICIPATION

- P3 — Progrès dans la voie de la réduction
 - P4 — Progrès dans la voie de la prévention
- Les entreprises peuvent commencer au palier qui correspond aux progrès déjà accomplis en matière de prévention de la pollution. Le Ministère reconnaît les efforts des entreprises à chacun des paliers. Les plus méritoires des entreprises qui auront atteint le plus haut palier, c'est-à-dire le palier P4, se verront décerner un *Certificat de haute distinction* soulignant l'ardeur exceptionnelle qu'elles mettent à protéger l'environnement.

de s'engager à diminuer la quantité de polluants rejetés dans l'environnement et à restreindre l'emploi de substances toxiques ou la production de déchets dangereux ou d'effluents industriels.

procédés inefficaces qui entraînent un gaspillage de matières premières ou de produits finis;

- de s'engager à diminuer la quantité de polluants rejetés dans l'environnement et à restreindre l'emploi de substances toxiques ou la production de déchets dangereux ou d'effluents industriels.

Bien des entreprises voudront élaborer un plan de prévention de la pollution avant de fixer les objectifs de réduction. Ces entreprises pourront se reporter avec profit au document intitulé *Prévention de la pollution : manuel et document d'orientation*, qu'elles peuvent obtenir en s'adressant au Centre d'information du ministère de l'Environnement et de l'Énergie (se reporter à la fin du document pour l'adresse).

L'entreprise peut rester au palier P1 pendant un an. Elle sera alors inscrite sur le registre du Programme P4. Si elle ne parvient pas à prendre un engagement dans le délai d'un an, elle pourra toujours se réinscrire au Programme lorsqu'elle s'estimera prête à le faire.

La réduction

P3 — Progrès dans la voie de la réduction

L'entreprise passe au palier P3 lorsqu'elle atteint la moitié des objectifs fixés au palier P2, ou lorsqu'elle parvient à réduire de 20 p. 100 la quantité absolue de polluants rejetés dans l'environnement, à réduire de

- P2 — Prise d'un engagement
- Au palier P2, l'entreprise s'engage publiquement à réduire le rejet de polluants prédéterminés, à diminuer sa production de déchets dangereux et d'effluents industriels ou à restreindre l'emploi de substances toxiques. L'engagement doit être assorti d'un échéancier. Si les mesures de prévention nécessaires l'obtention d'un certificat d'autorisation, celui-ci doit être obtenu à cette étape-ci du Programme. L'entreprise peut rester au palier P2 pendant deux ans, ou aussi longtemps qu'elle fait des progrès dans la voie de la réduction.
- Le Ministère notera dans le registre du Programme les objectifs que s'est fixés l'entreprise et décernera à celle-ci un certificat de mérite. Le nom de l'entreprise figurera aussi dans le rapport annuel du Programme.

Ontario

RENSEIGNEMENTS
GÉNÉRAUX



PROGRAMME
DES PROMESSES
DE PRÉVENTION DE
LA POLLUTION (P⁴)